

2  
PRINCIPES FLANDARUM  
ACRI

CONSENSU

ILLUSTRIS MEDICORUM ORDINIS  
IN ALMA FRIDERICIANA

PRO

GRADU DOCTORIS

SOLENNITER CAPESSENDO

DIE XIII. MARTII, MDCCXCI

PUBLICE DISSERET

ISAAC IACOB GURA

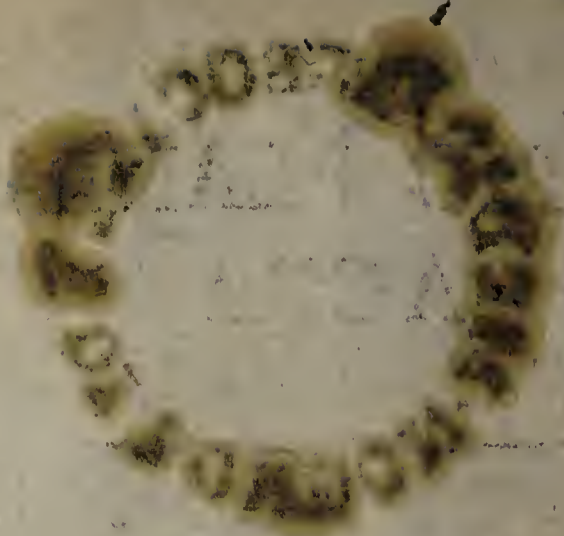
LESNA - POLONUS.

---

HALAE,

LITTERIS FRANKIANIS.

2



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

1900-1901

CHICAGO, ILL.

RECEIVED

1900-1901

CHICAGO, ILL.

CHICAGO, ILL.

CHICAGO, ILL.

FAUTORIBUS

SUIS HUMANISSIMIS, BENIGNISSIMIS

ET LIBERALISSIMIS,

FRATRIBUS GERMANIS

FRIDLAENDER,

MERCATORIBUS REGIOMONTANIS

OMNI PIETATIS

ET GRATITUDINIS CULTU PROSEQUENDIS

NEC NON



PRAECEPTORI SUO

ILLUSTRISSIMO, DOCTISSIMO, FAUTORI  
GENEROSISSIMO

M A R C O H E R Z

MEDICINAE DOCTORI, NOSOCOMII IUDAICI,  
QUOD BEROLINI EST, MEDICO PRACTICO, REGIO  
PHILOSOPHIAE PROFESSORI, PRINCIPI DE  
WALDECK A CONSILIIIS AULICIS.

PIE SANCTEQUE COLENDO



IN  
GRATI  
ATQUE OBSTRACTI ANIMI PUBLICUM  
DOCUMENTUM

ET  
IN SUMMAE REVERENTIAE ATQUE  
AMORIS PIGNUS

OB MAXIMA IN SE COLLATA BENEFICIA

HASCE  
STUDIORUM PRIMITIAS

D. D. D.

AUTOR.

---

§. I.

**D**e principiis plantarum constitutivis pauca dicturi, a re haud alienum fore arbitramur, de corporum analyfi chemica quaedam praemittere.

Disjunctio corporum mixtorum vel partes fimilares, vel diffimilares spectat. Differentia priores intercedentes noto notior est, nec nostra indiget expositione; quae vero posteriores concernit, propius huc facit. Partes scilicet diffimilares, quas primaria chemica operatio exhibuit, plerumque iterum diversis partibus constitutivis compositae sunt, sic ut ulteriori disquisitione atque analyfi, per chemicas operationes secundarias

iterum atque iterum in partes suas constitutivas haud raro decomponi possint. Divisionis inde in principia corporum proxima, remotiora, secundi, tertii et s. p. ordinis, origo.

Magni autem momenti, et, quod inferius patebit, maximi ad nostrum institutum ponderis illa principiorum differentia est, qua partes distinguimus in constituentes PROXIMIORES, et REMOTIORES.

Partes constituentes proximiores eae sunt, quae, basin corporis primariam efficientes, demum mixtae et compositae, per simplicem atque primariam decompositionem e corpore evolvuntur, eaeque ipsae sunt, quae reliqua corporis principia continent, ita, ut ulteriori tamen analysi indigeant, ad corporis partes simplicissimas dignoscendas. Etiam corporis vires ac proprietates iis inhaerent, sic, ut illis destructis et hae destruantur. Porro ut tales jam in corpore praeexistunt, et mere sunt educta. Immo, quod magis earum in corpore praeexistentiam probat, monente Ill. Praeceptore GREN <sup>a)</sup> est, quod illae ipsae partes constituentes proximae mechanica ad partem via potius, quam chemica a reliquis plantarum partibus separentur. Nec, quae Celeb.

<sup>a)</sup> Handbuch der Chemie 1 Theil §. 485.



LACQUERUS *b)* circa hanc rem profert, ab hisce  
praeceptoris venerandi dictis abludunt.

Partes autem constituentes remotiores, proximas quidem principiorum proximorum efficiunt, nequaquam autem totius corporis, eaeque ex illo, quo junctae sunt, peculiari, ad corporis virtutes et qualitates construendas corruunt quidem, singulae autem quaeque partes et a reliquis separatae, minime earum quid continent *c)*. Hae itaque non nisi secundariis institutis operationibus e corpore eliciuntur, nec evolutae jam in corpore jacent, sed mutuo in conspectu intimiori sensibus nostris ita subducuntur, ut non nisi per ulteriorem decompositionem et severius scrutinium evolutae appareant. Neque semper ut tales e corpore existunt, sed per corporis analysin demum saepe producuntur et quasi generantur *d)*.

Haud parvi sunt momenti, in dijudicandis medicamentum viribus hae distinctiones. Quare si aequo animo illis forsan inhaeserim, veniam me impetretur.

## A 2

*b)* Chemisches Wörterbuch aus d. Franz. übersetzt von I. G. Leonhardi, 2te Ausgabe §. Th. Art. Zertheilung p. 714.

*c)* Cf. §. 3. 4. 5.

*d)* De his, sicuti de omnibus hic expositis cf. §. cit.

rum spero: Instituti enim ratio id mihi postulare videbatur.

## §. 2.

Paucis sic discussis, quae hanc ad rem universim spectant, propius illam ipsam aggredi tentemus. De principio quodam plantarum proximiori loqui cum proposuimus, quatenam qualesque sint earum partes proximae, (effectivae, quod infra liquet) ut indicemus, maxime nobis videtur necessarium. Plura quidem haec de re proferre possemus, totiesque repetita et hic iterum exponere: sed paucis ea modo attingere sufficiat.

Sunt autem secundum celeberrimorum in arte chemica virorum sententiam, plantarum partes proximae  
1) aqua, 2) mucilago, cui et pars gummosa adnumeratur, 3) resinae et quae iis proxime adsunt balsama, Gummi resinae, 4) Amylum, 5) Colla sive pars glutinosa farinae, 6) Salia essentialia, quo pertinent acida, Saccharina, Tartarea, 7) principium adstringens, 8) Oleum unguinosum, 9) Oleum aethereum, 10) Camphora, 11) Principium narcoticum, 12) Principium acre, 13) Pars fibrosa.]

## §. 3.

Sed illae, quas singulatim indicavimus, plantarum partes proximae, quarum cognitio dijudicandis remediorum viribus tantum affundit lucis, multiplici eaque varia via ex iis eruuntur. Perperam autem illa adhibetur methodus, plurimis chemicorum hucusque perquam familiaris, qua plantas solo ignis adminiculo examini subiciebant ad earum naturam, indolem et virtutes medicas indagandum. Plurimorum remediorum, e vegetabili regno praeprimis defumtorum, vires medicas, per chemicam explorationem detegi et determinari posse, nunc sane temporis ita extra omne est dubium, ut facile nullus unquam negasset, modo debitam ingressi essent viam Clariss. Viri. Quod autem tam diu hanc circa rem disceptarint inque ea disenserint medici, adhibitae perversae scrutinii methodo adscribendum videtur *e*). Excelsi et immortalis BOERHAVII in adhibendis ad chemicas operationes instrumentis datae regulae, ut *f*) „scilicet instrumentum quam minime mutet ipsam molem mutandam, nisi quatenus tantum requiritur ad solam hanc primam operationem praestandam,, etc. hujus inquam regu-

*e*) v. Gren lib. pharmacolog. p. 74. §. 81. — Eiusdem Handbuch tom. 2. §. 1087. item Spielmann instit. chemiae p. 7. §. 8

*f*) Elementa chemiae 8. tom. 2. p. 7.



lae immemores, suo exciderunt scopo. „Minime enim huic scopo satisfaciunt encheireses, quae nexum principiorum divellunt, atque ingredientia aliter associant, quam antea in corpore delituerunt, principiaque alio modo evolvunt, ac antea in corpore haesere, et sic porro g). Ceterum quae tali decompositione corporis, ignis vehementiae expositi, educuntur partes constituentes, haud proximae, sed remotae tantum sunt. Plerumque mere producta inde progignuntur, quae ut talia nequaquam praeexistenterunt in corpore, immeritoque ideo ex iis de ejusdem naturae et indole quidquam infertur. „Ea, ut egregie fatur Celeb. SPIELMANN b), quae valido igne obtinentur, mere suspecta sunt. — Sed sicca via semper magna adhibenda est ignis vis, ut corpus, scrutinio subiectum, in partes suas dissolvatur. At tunc jam non in partes suas proximas diffringitur. Ea enim ignis vehementia tales edit in corpus effectus, uti e dictis patet, ut longe alia ex illo eliciantur, mox remotissima principia, mox mere producta. Immo, quod magis hanc methodum, plantas explorandi ineptam probat, est, „quod producta — hac via nempe explicita — inprimis vegetabilium generatim inter se convenient et tamen communes virtutes haud exe-

g) Würz conamen mapp. generalis c. c. p. 58. §. 5.

b) L. c. p. 9. item p. 199.



rant i)., Illustriss. ille vir, cujus verba hic in medium protuli, contrariam doctrinam, quae et aliis placuit, evincere quidem conatur: nihilo tamen minus ejus argumenta nostram maxime obfirmare videntur assertionem. Enimvero hoc ipso, quod plantae, diversae indolis et virtutis, nullam in suis partibus constitutivis exhibeant dissimilitudinem earumque producta inter se conveniant, manifestissimum est, eas incongrua via hucusque scrutinio fuisse objectas, propterea, quod proxima earum principia, quibus virtutes medicae nituntur, hoc ipso in remotissima disrupta sunt. Plantae enim proprietates et vires haud adeo a principiis ejus remotissimis eorumque copia et diversitate pendent, quam potius ab eorum inter se mixtione, cuique plantae peculiari, eorumque determinata proportione, qua unita, in totum constitutendum, aliud atque aliud, pro mixtionis et proportionis varietate diversum, conspirant; denique ab ejus parte proxima praedominante. Nisi enim hisce absolveretur plantarum differentia specifica, qua scilicet altera ab altera quoad suos in corpus effectus distinguitur, eam profecto partibus earum constitutivis remotis tribuere haud poteris k). Testante enim ana-

i) De analysi med. simplicium chemica ad virtutes ipsorum e. c. resp. G. C. Witte praesid. R. A. Vogel Götting p. 22.

k) Cf. Cartheus. Diff. cit. in prooemio. p. 3. 4.

lyfi chemica et consentientibus celeb. Chemicis alia nulla inter eas obtinet discrepantia *l)*. His similia habet clariff. GEOFFROY *m)* alique aequo jure refutanda. „Die Natur, inquit venerand. Praeceptor, d. h. der Inbegrif der Kräfte, welche die Dinge überhaupt, und also insbesondere auf den menschlichen Körper äufsern, hängt einzig und allein von ihrer Grundmischung ab. Wenn diese geändert wird, so ändern sich auch die Kräfte und folglich auch die davon abhängenden Wirkungen *n)*.„

Quae cum ita sint, perverse a principiis plantarum, tali modo extortis, ad earum naturam effectusque medicos concluderunt medici praestantissimi. Etenim ut dicta repetamus, haud e principiis, valido igne, plantae natura omnino destructa, elicitis ejus vires et qualitates explicandae sunt, sed in eorum mixtione intimiori et proportionē, inque parte proxima praedominante ipsius virtutes quaeri debent et in iis solum inveniri possunt.

Ne oggeras, principiorum proportionem et mixtionem quum ignoremus, nos explicare inde haud

*l)* Cf. celeb. de Iacquin's Anfangsgründe der pract. Chem. 2. Auflage §. 146, e. p. 1.

*m)* Traité de la matiere medicale T. I. p. 53.

*n)* Gren pharmacolog. p. 75.



posse, quod tamen conemur, plantarum, e quibus educta sunt, virtutes! — nequaquam enim ad modum et rationem, qua cohaerent principia simplicia, sed ad cohaesionis et proportionis effectum potius, qui inde redundat, respicimus, ad principium scilicet proximum.

Pauca haecce sufficiant, ut inde perspiciatur, sine ulla fruge institutas fuisse hucusque a praestant. in chemia viris plantarum per viam siccam perscrutationes, ad earum virtutes medicas indagandas, quantumque absit, ut hac via detegantur partes proximae activae, in quibus solis resident effectus c. h. salutares et noxii o).

#### §. 4.

Illae autem ipsae sunt, proximae nempe partes praedominantes, quibus solum et prae ceteris insunt pharmacorum virtutes corpori salutares: illis ipsis duntaxat sunt adscribendae; et in remedii cujusdam vegetabilis viribus dijudicandis ad illas tantum respiciendum est. Licet ergo nulla hucusque habita sit hujus rei ratio, eaque haud debita, quam emeruit, dignitate celebrata; certo certius tamen est, gravissimi illam

o) Cartheuser fund. M. M. edit. 1767. T. I. p. 4. seq.

esse momenti in pharmacorum aestimatione, et clarissimam lucem medicae eorum explorationi affundere. Experientia enim praeceunte edocemur, quod omnes plantae, in quibus tales praedominantur partes proximae, tales tantum exerant in corpus effectus, iisdemque gaudeant qualitatibus, ac illae ipsae partes proximae, e planta eductae et ab illa separatae. Experimenta probant porro, quod plantae educto principio illo praedominante, maxime efficaci, vires illis ceterum proprias amittant.

Si aqua quaedam aromatica, ex fragranti et aromatica planta abstracta, omnibus praedita est viribus, quibus planta ante destillationem pollebat; si oleum quoddam aethereum, per expressionem aut destillationem plantae elicatum, omnes praestat plantae effectus et virtutes omnesque in se continet ejusdem proprietates singulares v. c. odorem, saporem: nonne parti proximae efficaci prae ceteris, e planta explicatae omne id tribuendum est? Annon liquido innotescit, plantarum vires medicas tantummodo ex dictis partibus explicari posse, et quin illis folis adscribantur, nulli alias plantae parti confidere licere?

Supervacaneum credo, pluribus exemplis corroborare, quod uno evincitur. Manifestissimum enim est, nulloque premitur dubio, quin v. c. Altheae offi-



cinalis vadic<sup>p)</sup> — nil enim interest, quale adducam exemplum, eadem quippe de singulis quibusvis valent — partis suae gummosae five mucilaginosae opè, qua tanto in gradu scetet, effectibus polleat, quos mucilago per se habet,eductaque hac parte, una cum illa et qualitates hasce simul amittat.

Immo ex principiis proximis seorsim spectatis pharmacorum virtutes enucleari possunt, antequam vel experientia sint comprobatae; atque ex illis rite dijudicatis cumque aliis, iis similibus, analogica methodo comparatis, maxima cum verosimilitudine definiri potest, an salutarem praestiturum sit effectum, remedium quoddam et qualem <sup>q)</sup>.

## §. 5.

Quae cum ita sint, in aprico est, inutilem ad nostra usque tempora adhibitum fuisse laborem experientissimorum chemicorum, dum remedium vires medicas ex eorum principiis remotis, quae corporis destructione et ignis violenti applicatione extorquebant, eruere molirentur inque eo omnem operam collocarent. Quales enim corpori integro et intacto

<sup>p)</sup> Gren pharmacolog. p. 76. §. 83.

<sup>q)</sup> Cf. §. 3.

inhaereant virtutes, ex partibus ejus simplicioribus post earum mixtionem et proportionem destructam, elicitis, minime suspicari licet aut ulla cum verosimilitudine conjicere. Sileam mutationes, quas principia illa remotiora subeunt, dum igne violento e corpore eruuntur, de quibus supra uberior mentio occurrit, *r*) et quibus omnibus sane ita immutantur virtutes corporis ejusdemque partium medicae, ut haud ullo modo de ejusdem natura et viribus verum quid inferri aut statui possit. Cujus igitur sit emolumenti praestantissimorum chemicorum labor, mox in oculos cadit, nec dubium superest, quin chemicae artis progressui, impedimento potius fuerit, quam ullam ei attulerit utilitatem! „Wir werden nie, [ut eximie notat digniss. Praeceptor, *s*) die Verhältnisse der einfachsten und elementarischen Bestandtheile in den Körpern entdecken, und durch unsere Kunst nie bis dahin dringen; ohne diese Kenntniß des Verhältnisses und der Art und Weise der Vereinigung der einfachen Stoffe aber, hilft es uns nichts, zu wissen, daß sie da sind“ &c. Sed de hisce haecenus. Multa demum discussu digna restare, perbene sentio; sed instituti limites fusiores gressum cohibent.

*r*) §. 3.

*s*) Gren, pharmacolog. p. 75. seq.



## §. 6.

Cum itaque omnis virtus medicaminis cujusdam, e regno vegetabili deprompti, a partibus ejus proximis et praedominantibus praecipue pendeat, atque ex his iisdem tantummodo explicari possit; sponte sequitur, judicium de viribus medicis ejusmodi remedii ex natura, indole et activitatis gradu ipsarum harum partium proximarum et praedominantium magis promoveri majoremque acquirere certitudinem, ac omnes hucusque familiares dijudicandi modi concesserint. Quae enim adminicula omnis aevi medici adhibuerunt ad virtutes medicas plantae cujusdam detegendas, ac priusquam experientia in aegrotis instituta eas edocerentur, determinandas, ambigua omnia sunt, nec ullum eorum debita fulcitur certitudine, et cuique in universum, vitia sui generis inhaerent, ita ut huic scopo minime sufficiant. Immo nec experientiae ipsi, in aegrotis institutae, quanti ceterum qua instructissima intellectus humani magistra facienda sit, hac in re confidere licet. Manifestum enim est, nullamque patitur exceptionem, quod nec habitus plantarum externus, nec criteria ex sapore et odore desumpta, nec ipsa experientia, aerumnosa quamvis, maximaque cum cura instituta, certi quid de medicamento vi absoluta edocere queat. Securius multo et

veritati magis congruum esse videtur auxilium, quod ex principiorum proximorum et praedominantium cognitione petitur. Istis enim cognitis, eorumque natura et virium intensione per chemicam explorationem declaratis, facillimo negotio et maxima cum verisimilitudine jam colligere poterimus, quin aliud examen praemittamus, quales sint harum plantarum in corpus effectus, quanta sit intensio istarum virium, quas editurae sint; effectusque primarios essentielles, ab accidentalibus aut secundariis facillime distinguemus. Ponamus v. c. — ut exemplis rem explicem — experientiam docuisse, omne oleosum aethereum principium, corpori ingestum, calefacere, vires excitare vitales, sensibiles partes irritare, sanguinis circuitum accelerare, sudorem prolicere etc.: quid certius et clarius est, quam quod haecce omnia de omnibus hujus census principiiis valeant? — Cuique inde plantae, cujus analysis chemica principium ejusmodi aethereum exhibet, eadem adscribuntur vires, illasque indubie, corpori humano ingesta, exsertura censetur. Eadem de omnibus reliquis principiiis proximis praedicanda sunt. Quum enim experientia indubitata et toties repetita omnium plantarum principiorum operandi modos edocuerit, certum est, ut in quocunque obveniente casu, rationi consentaneas deducere liceat in-



ductiones 1). Quod forte in casu peculiari insuper observandum restaret, est, ut 1) quantitatem notemus principii cujusdam proximi activi, 2) ut conubium, quod cum aliis principiis haud minus activis init, respiciamus. Pro horum enim adjunctorum diversitate, et plantae efficacia differt, atque ipsius actio violentior, moderatior, simplicior aut magis composita fit.

Quo autem in omni obveniente casu, medicaminum virtutes, ex principiorum proximorum scientia deducendae, juste certeque determinantur, secundum sententiam Clariss. Praeceptoris sequentes liceat canones statuere, maxime observandos.

1. Nullum est dubium, quin omnia simplicia principia, ejusdem indolis et naturae, iisdem gaudeant virtutibus, eosdemque exserant effectus. Exempla subministrant alcalia fixa e plurimis plantis petenda, quae ejusdem sunt vis et naturae. Idem valet de acidis, de terra calcarea, aliisque.

2) Aequè est certum, quod omnia mixta naturalia, quarum partium constituentium natura et

1) Cf. § 4.

proportio eadem est, easdem foveant vires medicas. Speciminis loco aduci potest oleum purum expressum, principium saccharinum, et quae sunt cetera. Pars volatilis activa in plantis sic dictis antiscorbuticis in omnibus eosdem edit effectus medicos.

- 3) Omnia composita, quorum principia praedominantia effectiva eandem servant naturam, etiam in qualitatibus medicis inter se congruunt.

Maximi momenti sunt hae regulae, ut corporum naturalium et praeparatorum proprietates medicae inde eruantur. Ariadei quippe filii instar, remedium cujuscunque vires definire et demetiri juvant earumque dijudicationem et aestimationem faciliorem reddunt *u*).

### §. 7.

Negari quidem haud potest, dari nonnulla plantarum principia praedominantia, quibus vis activa prae ceteris insidet, quarum naturam investigare humanae tenuitati haud licuit huc usque, quaeque ea propter nondum novimus. Plura quippe occurrunt  
impe

*u*) Gren pharmacol. p. 78. §. 88.

impedimenta, in rerum natura sita, quae exactius examen, quo scientiam de hisce nostram amplifemus, vetant. Aliqua enim eorum exiguae adeo sunt molis, tantaque subtilitatis, ut omnes fugiant sensus iisque nunquam tali modo proponi possint, ut explorationi atque intimiori eorum naturae scrutinio pateant. Volatilitas eorum maxima, eorumque mobilitas et fugacitas vix coercenda, nunquam permittunt, ut fixiori nudaque forma oculis manuique exhibeantur. Fixiori substantiae semper immergi debent utque ita ab ea involvi, ut eorum praesentiam vix quis suspicetur. A planta, cui inhaerent, separari quidem possunt, sed nisi ab alio iterum corpore liquilo excipiantur, in auras avolant. Hujus census est — ut exemplum adducam — principium narcoticum.

Alia iterum plantarum principia proxima, praedominantia, reliquis plantae partibus ita sunt intermixta, firmiterque adeo iis adhaerent, ut numquam ab iis sejungi aut separata exhiberi possint. Talis est ratio principii amari, de quo lis adhuc inter medicos est, an mixtionis proprietas sit, aut peculiari conveniat substrato.



Nequaquam autem ideo abstineamus ab ulterio-  
ribus experimentis, aut recedamus a via, quam re-  
cens aetas bono cum eventus augurio ingredi coepit.  
Nec etiam in oeconomine humanae emolumentum  
magni refert, an principium ipsum chemice cognos-  
camus nec ne: sufficere videtur, modo ejus qualitates  
medicas compertas et per experientiam repetitam  
corroboratas habuerimus atque ab aliis ei consimili-  
bus principiis constitutivis rite distinxerimus, donec  
superior forsan aetas profundius rerum naturam penetra-  
verit.

### §. 8.

Omnibus sic, quae expendenda erant, rite pen-  
sitatis, propositum ipsum adeamus. Principium plan-  
tarum acre, partem earum esse proximam, nullum  
admittit dubium.

Sapor enim et odor, ac spontanea hujus princi-  
pii evolutio, quae leniori caloris gradu fit, quin  
plantae mixtio nimis destruat, illud ipsum in plan-  
ta praeexistisse, abunde testantur. Immo, quod prae-  
cipua harum plantarum, quae principio isto donatae  
sunt, virtus ab eo praeprimis pendeat, illoque ex-  
pulso — coctione aut tostione v. c. — inertes red-  
dantur, maximo nobis est argumento, quod ut tale



in iis jam praeexistat. Neque minus huic sententiae  
 aebet, quod parti sensibili imposita talis planta acris,  
 peculiare illique dicatos jam edat effectus. Nullam  
 um hoc in casu patitur mutationem planta, nemo  
 nficias ibit, quin principio proximo praedominanti  
 hocce jure tribuamus.

Multae autem eaequae diversae sunt qualitates,  
 quas plantae, isto principio acri turgidae, tentamini  
 bjectae produnt, quibusque ab aliis, uti mox ube-  
 ius ostendetur, principiis constitutivis, quae li-  
 et similes exferant vires, alius tamen indolis et na-  
 urae sunt, probe discernuntur. Sequentibus porro  
 bsolvuntur plurimam partem hae proprietates.

- 1) Plantae recentes, hoc principio foetae dum lin-  
 guae imponuntur, sensum excitant urentem, pun-  
 gentem, acrem. Lacrymas eliciunt et sternuta-  
 tionem cient.
- 2) Nullo gaudent odore, nisi simul oleum aethe-  
 reum hisce in plantis lateat. Nihilo tamen mi-  
 nus naribus admotae, pruritum excitant dolori-  
 ficum, et muci secretionem augent.

- 3) Cuti applicatae rubedinem, tumorem et calorem irritando producant: diutius autem ei inhaerentes aut majori principii intensione praeditae, vesiculas extollunt fero limpidio turgidas, humorum affluxum augent et secretionem inde promovent. Gangraenam immo inducunt et cauterii instar, escharam gignunt.
- 4) Exsiccatione multum virium amittunt, quid? quod demum penitus ipsis destituantur, dum principium illud acre vi tanta gaudet expansiva tamque est fugax, ut mox per aërem abripiatur. Omnis, quae tunc relinquitur planta, quae recens dum est, veneni adeo fungitur vice, penitus iners fit, atque insipida.
- 5) Aquae iis affusae aut detractae omnem imperitiunt activam partem, eademque haec, ac illae ipsae, fuscitat mala.
- 6) Consimili se habent ratione cum spiritu vini.
- 7) Per coctionem cum aqua, aut tostionem vires amittunt nullumque deinceps emittunt halitum, aut ullam in corpus excercent efficaciam: minus multo saltem agunt.

8) Super igne evaporatae, vaporem excutiunt acrem, rodentem  $\alpha$ )

Enumeratae hae proprietates principii acris sensibiles sunt, quibus ab aliis regni vegetabilis remediis analogicae virtutis discernitur. Ejusdem vires medicas, quas interne sumtum exerit, inferius erit definiendi occasio, dum ad harum plantarum sum medicum pervenerimus. Sequentia demum addere liceat, inferius fufius exponenda, fcilicet:

- 1) Qua ratione principium acre magis evolutum in planta jacet, nullique junctum principio alii, aut aliis partibus involutum est, hac etiam differt efficaciae ejusdem intensio.
- 2) Ipsa eadem virium intensio ab aliis infra nominandis adjunctis vario modo circumscribitur.
- 3) Ipsa illa acrium virtus multiplici modo mutatur, quatenus ob plures, quas plantae simul continent particulas activas diversae indolis et naturae

$\alpha$ ) Cf. circa hic dicti auctores de m. m. inter quos hoc respectu eminent Clar. Retzius, l. c. Gren Handbuch der Chem. I Th. §. 483. Batfch Versuch einer Arzneimittel-Lehre nach d. Verwandfch. p. 69. Illust. Murray apparat. medicam. p. l. reniq.



vel intenſior inde fit aut remiſſior, tranſitor  
magis aut protractior aut univerſe omnino a  
enata.

Eadem autem fors, quae multis aliis hujus cor  
matis, etiam huic principio contingit: natura ej  
ſcilicet ignota et occulta nobis adhucdum eſt. S  
pra *y*) jam obſtacula adduximus, quae impediunt  
quo minus ejus generis principia examinemus.  
ſane, ſi de ullo plantarum principio haec valent,  
iſto, de quo agimus, proſecto ſunt praedicant  
Variae quidem circa ejus naturam exſtant illu  
virorum opiniones, tot immo eorum ſunt, quot fe  
dantur plantae, hoc principio foetae: ſed omnes il  
ambiguae ſunt nec ſtrigentibus nituntur argument  
Illuſtr. CARTHEUSER *z*) principio acido, phlogi  
nupto, haſce adſcribit vires adſcriptasque plurib  
probare ſtudet momentis. In eandem ſententi  
abiit Celeber. BATSCH *a*). Immortalis contra BOE  
HAAVIUS *b*), illuſtr. SPIELMANN *c*), alique ha  
pauci, ſal alcalinum volatile pro harum plantar

*y*) §. VII.

*z*) L. c. T. I. p. 444.

*a*) Verſuch einer Arzeneimittel - Lehre etc. Iena 1790. p.

*b*) L. c. T. 2. p. 123. N. 7. ſeq.

*c*) L. c. p. 202 et 3.

virtutis basi statuerunt. Immo ipse Celebr. WIEGLEB *d)* huic salino principio, praecipuas harum plantarum vires tribuere videtur, dum destillatam illarum aquam, quam salis alcalini fixi cujusdam admixtione, ex hisce plantis colligere possent chemici, tantis extollit encomiis, illasque vulgo familiares reprobatur atque inertes dicit. Alii iterum, ut Clariss. ALTMANN, spiritum rectorem in medium proferunt; plures demum oleosum quoddam principium mobilissimum, acerrimum, fugacissimum arguunt, quales sunt celeb. NOSE *e)*, CULLEN *f)*, STORR *g)*, quorum prior et resinosi, posterior autem et volatilis salini principii patronus est. Taceam, quae permulti alii Clariss. viri prodiderunt opinionum commenta, dum P. HERRMANNI exemplo sal fixum acre, alcalinum, neutrum et. s. p. aut etiam principium sulphureum pro virtutis acris fonte habebant. Omnes illas diversas, de hujus principii natura sententias, haud congruis fulciri experimentis, ac falsae argumentationis et conjecturandi libidinis esse prolem, ipsam autem rem abstrusam latere atque inde difficillime de-

*d)* Chemische Versuche über die alkalischen Salze edit. 1781. p. 229. seq.

*e)* Beiträge zur Chemie p. 131. 133. Ann. c.

*f)* M. m. vers. Consbruch p. 297. sqq.

*g)* De semine sinapis. Tübing. 1780. p. 297.

terminari, quisque facile perspiciet. Verum inter plantas hujus census, ut earum aliquas enumeremus, praecipuum occupant locum radix ari maculati, colchici autum., squillae marit; Helleborus niger et albus; omnes ranunculi species, antiscrobuticae sic dictae plantae, innumeraeque aliae.

### §. 9.

Haud autem levis est confusio, quae inter scriptores de materia medica hucusque obtinuit. Acria quippe haud satis distinxerunt atque omnes plantas, quae sapore gaudebant acri, urente, mordente, quamvis alienae prorsus essent naturae earumque virtus a principiis penderet, toto coelo ab invicem discrepantibus, hisce adnumerarunt. Nonnulli enim, ut illustr. CARTHEUSER *b)*, immortalis BOERHAAVIUS *i)* celeb. LEWIS *k)* GMELIN *l)*, et reliqui plures, resinofas huc referunt plantas, v. c. radicem Pyrethri, pimpinellae, scamnoneum et euphorbium. Alii demum tales plantas hisce jungunt, quae oleo

*b)* L. c. T. I. p. 465. 484. 494.

*i)* Institutiones medicae p. 501.

*k)* Neues englisch. dispensator. ed. 1783. p. 162. sqq.

*l)* Allgemeine Geschichte der Pflanzengifte. — I. T. Gmelin Nürnberg 1777. p. 119. seq.



scatent aethereo, calamum e. g. aromaticum, mentham pip. aliasque: sufficiat, Clarissimum BATSCH exempli loco adduxisse. Nec pauci sunt, quibus narcoticas plantas hocce ditare principio lubuit, aut acres plantas narcotico titulo insignire. Plures denique, quorum aliquos supra jam nominavimus, et de quibus ulterius differendi infra opportunior erit occasio, sal alcalinum volatile huicce principio substituerunt. Irritantem dum notant a remedio quodam corpori ingesto effectum, acris nomine insigniunt, et acribus strictiori sensu sic dictis adnumerant, quin principium indicent, cujus ope hos producat effectus vellicantes. Verum quidem est, plurimos de M. m. scriptores, ad principia plantarum effectiva haud respexisse, de effectu, quem corpori ingesto exferebant, tantummodo sollicitos: absque interea esse haud videtur, eodem plantas complecti titulo, quae analogam produnt virtutem. Dum autem principiorum naturam et indolem respicimus — quam praestantioris virtutis remediorum vegetabilium aestimationem supra commendavimus — exactius in denominationis selectu procedendum et cuique praedominanti principio effectivo plantae cujusdam suum nomen congruum tribuendum est. Nec minorem medicinae et chemicae arti adfert utilitatem haecce principiorum effectivorum accurata distinctio.

Quo autem melius perspiciatur, quaenam plantae acris accenferi mereantur, et quibus dotibus illae ab aliis similis effectus distent, liceat indicare differentias, quae diversa plantarum principia activa, analogicae virtutis, ab invicem recedunt. Eae quippe a cujusque principii natura et indole ortum ducunt, atque inde praecipuum distinctionis momentum offerunt. Istis enim cognitis, levissimo negotio definiri poterit, quali remediorum schemati planta quaedam, principio quodam impraegnata, adscribenda sit, et quaenam ab ea expectandae sint proprietates medicae; tum an ea ad acria, resinosa aut quandam aliam remediorum classem sit reducenda. Incipiamus inde comparisonem inire principium inter resinofum et acre.

- 1) Principium nimirum resinofum e planta extrahi et in massam solidam atque firmam exhiberi potest.
- 2) Odorem spargit aromaticum.
- 3) Sensus, quem linguae imprimunt plantae, hocce principio turgidae, fervidior multo est illo, quem acria excitant, diutius remanet et linguae adhaeret. Halitus non produnt acres.

4) Exsiccatione, coctione et temporis diuturnitate haud perit, nullumque patitur dispendium.

5) Affusae et abstractae aquae virtutis suae nihil concedit.

6) In extracto spirituofo seu vinoso remanet *m*).

Aliter longe so habet nostrum principium acre. Uti enim supra exposuimus, et aquae et vini spiritui tradi potest; sed ignis vim fugit, indeque nec coctione, nec tofitione, aut inspissatione coerceatur. Illud fixae, hoc volatilis est naturae. Odore et sapore ipso distingui sane potest, quamquam verbis id designare haud liceat. Lucide igitur perspicitur, nullam intercedere similitudinem principium inter refinofum et acre — et quod necessario inde ab invicem distinguenda fint.

## §. II.

Aeque autem ab oleo plantarum aethereo distat principium, de quo agimus, tam naturae, quam

*m*) Notandum est, quod de iis tantum qualitatibus principiorum memoratorum acturi simus, quibus a principio nostro acri distinguantur: neutiquam autem de omnibus illorum characteribus essentialibus.



qualitatum respectu: minime idcirco cum illo commutetur. Videamus propterea, quaenam sint principii aetherii oleosi proprietates sensibiles, quibus discrimen inter hoc et acre principium eluceat.

- 1) Odorem diffundit aromaticum fragrantem, fortem.
- 2) Saporem conciliat acrem urentem, calidum, fervidum, aromaticum, ab illo acris principii bene discernendum. Cuti autem applicatum, nec vellicationem nec irritationem ejusque sequelas provocat.
- 3) Temporis successu in auras quidem abit, sed sensim et successiva cum virium imminutione. Volatilitas quidem istius partis fragrantis et aromaticae in variis plantis valide differt: certum tamen est, quod tardiori et minori fiat gradu, ac in plantis acri principio ditatis.
- 4) Plantarum, quae principium aethereo-oleosum continent, exsiccatione aut coctione in auras dissipatur; attamen firmiter reliquis sociatis partibus adhaerere et majorem ignis vim perferre posse videtur, quam quae in plantis acri principio gravidis adhiberi liceret.

5) Ex aqua, qua plantae hujus profapiae destillantur, post abtractionem in conspicuam molem exhiberi potest.

6) Connubium cum spiritu vini amat.

Ex recensitis aromaticae plantarum partis proprietatibus liquido innotescit, utrumque illud principium, certo respectu quamvis convenient, longo tamen recessu ab invicem distare. Odore enim fragrante aromatico sensibilibiter distingui queunt, et, quod pars acris ex aqua, in qua soluta est, in massam conspicuam redigi haud potest, non minori intervit dicti inter ea discriminis essentialis argumento. Quod autem certo quodam respectu affinia quodammodo, et quamquam haud ejusdem naturae, analogicae tamen sint indolis, verosimillimum esse videtur. Immo in nonnullis plantis bina haec principia conjuncta inveniuntur et aromaticum principium veticulum quasi acris partis aemulatur atque alterum ulterius efficaciam quodammodo intendit.

Omnes id fatentur exploratores chemici: ex cochleariae quippe herba, alei radice et ex nasturtio pluribusque aliis una cum principio acris et oleum essentialiale aetherum elicuerunt.

Consideremus nunc discrimen, quod narcoticum principium inter deprehenditur et acre. Dum autem bina haec principia, eorum quoad qualitates sensibiles, aliquam aemulantur similitudinem, alio ex fonte discrepantiae characteres depromendi sunt. Diversos enim longe in corpore, seorsim ingesta, edunt effectus, sic ut nullo subfit dubio, quin horum principiorum naturam dissimilem et longe discrepantem statuamus. Principium itaque narcoticum

- 1) Odore gaudet specifico, haud quidem designando, ab aliis tamen odoris speciebus probe distinguendo, molesto, murino, exhilarante, obnubilante, nulla praedito acredine.
- 2) Eosdem exserit effectus, dum linguae imponitur, ac insuper dulci et grato sapore fallit.
- 3) Deglutitum multifarios et dirissimos edit effectus, pro variis adjunctis diversos <sup>n</sup>). Omnes tamen eo corruunt, ut principium vitae ipsum adeant ejusque interitum intentent, reliquis corporis partibus secundarie affectis. Primario ner-

<sup>n</sup>) Cf. I. E. Schulze diss. Toxicolog. Veter. Halae 1788. P. 45. §. 4. 5.



vosum systema afficit, in vehementissimos commovet impetus, ejus ad vitam quam maxime necessarium influxum impedit, interrumpit, turbat prorsusque tollit: mentem a statione dimovet, ejusque in corpus imperium destruit. Externorum sensuum pro impressione corporea receptivitas et internorum concipiendi facultas debilitantur et delentur. Irritabilitas et sensibilitas vario modo alienantur. Atrocissima inde sequuntur symptomata, nervosa dicta, malaque inde inducuntur vix superabilia: et tandem mors miserrimae vitae finem imponit.

Differentia haec eo demum enitet, quod narcoticorum effectus haud semper et ubique iidem sint. Pro varia enim consuetudine, aetate et praecipue pro varia dosi propinata, differunt etiam phaenomena eorum devoratione inducta. Parciori enim dosi ingesta, peculiari irritatione agere videntur et omnem corporis machinam in vehementiores concitant actiones. Majori dosi adsumpta, atrocia inferunt mala; ut paullo largiori portione soporem, lethargum, et mortem contrahunt o).

o) Cf. clar. Schu'ze l. c. p. 45. — Illustr. Gmelin allgemeine Geschichte der Pflanzengifte p. 15. 190. seq.

Alienum a nostro scopo et supervacaneum putamus, omne symptomatum atrocissimorum agmen figillatim referre: sufficiat eorum cardinalia adduxisse, ut inde appareat, quanta intercedat differentia binis hisce principiis. Etenim quamvis plura communia habeant, nihilo tamen secius alterum ab altero toto coelo differt. Utrumque scilicet volatile est, mobilissimum et fugacissimum: utrumque aquae et vini spiritus consortium ingreditur et quae plures sunt qualitates, quibus eorum apparens similitudo sistitur. Admodum dissimilia autem creat phaenomena principium acre, corpori ingestum.

Quacunque enim dosi corpori ingeritur, eandem semper, eamque definitam exferit actionem. Effectus quidem differunt pro minori aut majori copia, qua propinatur, et vel mitiores aut vehementiores sunt: medicaminum tamen agendi modus idem semper perseverat. Nam, quod infra uberius exponemus, omnis virtutis cardo in eo vertitur, ut irritando agat et pro medicaminis copia ingesta, virtutis intensione, ceterisque multifariis adjunctis, leniora aut graviora habeat consortia sodalitia.

Ejus actio magis topica est, et genuinae atque acutae inflammationis prophasis: quae vero ejus in  
gur

gurgitationem insequuntur, mala, iis narcoticorum  
 orsus opposita sunt. Vim enim vitae, atque inte-  
 grum vasculosum systema in enormes ciet impetus, et  
 medicatrix alias natura, emota atque effroenata suo  
 ppius gladio e medio hominem tollit. Primarius sem-  
 per effectus est ventriculi ac intestinorum inflamma-  
 tio, eaque acutissimae et periculossimae indolis: in-  
 e autem ulterius protenditur clades et crudelissimis  
 tque infinitis fere malis homo interimitur. Probe  
 cio et narcotica vim edere acribus analogam, qua-  
 enus irritando, ut opinantur medici plures fide  
 gnissimi, sanguinem versus cerebrum pellant et per  
 ompressionem inde progenitam, vim nerveam tol-  
 ant. Hanc autem opinionem licet fovere intentent  
 medici, fateri tamen simul coguntur, narcoticorum  
 iritationem diverso plane modo in corpore operari  
 rae illa acrium. Praeterea dum nullum narcoticum  
 emedium effectus acrium unquam producit et vice  
 versa, necessum est, diversae plane sint indolis.

Narcotica potiore et maximam efficaciam in  
 ensorium commune exserunt, atque inde per reliquum  
 corpus dispertiant: acria autem in locum, cui appli-  
 antur, magis saeviunt eumque acutissime afficiunt,  
 tque inde per totum corpus serpentina teterrimum  
 nducunt spectaculum. Narcotica, quacunque dosi af-



sumta, mera nervosi apparatus laesi et turbati malignunt: acria autem talia praepriis pariunt symptomata, quae systema vasculosum turbatum esse luculentissime evincunt. Quae in nervosum organum ab eorum saevitie redundant mala, secundaria symptomatum symptomata tantum sunt. „Zuweilen, schreibt illustr. CULLEN *p*), entstehen diese Wirkungen — acrium nempe — ohne daß dabey der übrige Körper leidet, und daher glaube ich, daß hier blos die bewegenden Faser der Hauptgefäße, ohne daß daran die Empfindung, oder das Gehirn Antheil nimmt, gereizt werden. Zuweilen leidet aber das Gehirn allerdings mit: — aber der Reitz des Gehirns steht mit der Entzündung, welche in einem Theile entsteht, nicht in einem gewissen Verhältniß.“ — Sic ut mala, ab irritatione oriunda, nequaquam cerebro male affecto emanent, sed ex topica aut universalis irritatione *q*).

Ne prolixitate peccem, sufficiant pauca haec ad discriminis rationem, quae inter haec principia obtinet, intelligendam.

*p*) L. c. p. 272.

*q*) Idem ibid. p. 273. item Gmelin, l. c. p. 14. seq.

## §. 13.

Pergamus! Autores et alcalinam naturam acris plantis tribuisse, §. 9. observavimus. Sed procul aeque ac a reliquis enumeratis principiis, et ab hac recedit principium acre. Quae hanc circa rem instituta sunt experimenta et explorationes chemicae, aliaque argumenta graviora, quae proferuntur, praekonceptam hanc de acris opinionem adeo enervant, ut sane nihil sit, quod addam. Cl. D. ALTMANN<sup>r)</sup> experimenta et antiscorbuticorum analysi aeque ac illa illustr. CARTHUSER<sup>s)</sup> aliorumque, diremunt hanc inter medicos litem firmisque ostenderunt documentis, nullum in hisce plantis praeeistere volatile alcali, quod ut tale suos in corpus effectus edat. Quare eorum experimenta deductasque ex iis conjecturationes hic iterum exponere superfluum existimo. Sufficiat, salis volatilis qualitates perpendere, quo ejus a principio nostro differentia pateat magis. Negari quidem haud potest — id quod etiam Clariss. viri WIGLEB, SULZER, HIAERNE, WEDEL, aliique explorationibus probaverunt — dari plantas, in

C 2

r) Analyf. der antiscorbut. Pflanzen und Versuche über die Präexistenz eines flüchtigen Laugenfalzes u. s. w. aus dem Lat. v. C. W. Nöse, in d. Beitr. zur Chemie p. 118.

s) L. c. T. I. p. 298 et. 446. seq.

quibus sal quoddam ammoniacum possit detegi, quod, si menstrui auxilio, dum jam in planta latet, decomponatur, alcali volatile praebeat. Immo tales plantas, igni violento expositas aut destillationi siccae subjectas, volatile ejusmodi sal largiri, evicerunt. Neutiquam autem afferi potest (quod nec exploratores ipsi autumari ausi sunt) alcali, ignis ope extortum aut e consortio cum acido quodam disturbatum, ut principium proximum in planta praeexistisse. Plurima sane vegetabilia sal ejusmodi volatile largirentur, modo chemici eum in scopum experimenta instituerent ejusque praeexistentiam supponerent; id quod et WIGLEB suo in libro, Versuch über die alkalischen Salze, experimentis probavit. Nihilo tamen secius nullus jam chemicorum alcalinam naturam illis tribuit, dum alcalinum illud principium qua tale sese non prodit, nec, quin ex acidi, cui nuptum est, consortio evellatur, educi potest <sup>1)</sup>. Eadem omnino est ratio acrium plantarum.

Quae ex odore et sapore desumuntur conjecturae, ut hujus alcali praesentia probabilior reddatur, item ex liquore alcalino urinoso, quem et imus caloris gradus elicit, toties adeo sunt refutatae et Clariss. ALTMANNI ac NOSE <sup>2)</sup> argumentis ita dilutae,

<sup>1)</sup> Gren Handbuch der Chemie II. Th. I. Band §. 1116.

<sup>2)</sup> L. c. p. 129. seq. 131. Anmerk. a).



ut vix fit, quod opponas. Videamus igitur, quam ratione quibusque proprietatibus principium alcalinum volatile ab acri recedat, differat: hisce enim comparatis uno quasi obtutu eorum similitudo ac cognatio, aut discrepantia sive dissimilitudo percipietur.

- 1) Principium itaque alcalinum volatile, quoad saltem aëratum, in massam solidam figi, in crystallos redigi oculisque exhiberi potest.
- 2) Ejus sapor et odor, quibus organa nostra ferit, longe discrepant ab illis acrium x).
- 3) Acidis nuptum cum effervescentia in consortium ruit et sal medium efficit.
- 4) Colorem diversarum plantarum caeruleum, flavum et s. p. diversimode mutat.
- 5) Metallicas in acidis solutiones e connubio expellit: quod in solutione mercurii sublim. corrosivi, cupri et auri praeprimis obtinet et quam maxime notabile est. Immo aëre fixo spoliatum, metalla ipsa solvit et quae cetera sunt.

x) Cartheuser l. c T. I. p. 294 415. — Wigleb Versuch über die alkalischen Salze p. 194. — Altmann l. c. p. 130, seq.

Praecipuae hae alcalini volatilis principii dotes, cum illis acris plantarum partis comparatae, utriusque naturae et indolis discrimina quam evidentissime declarant. Principium enim acre nec colorem violarum caeruleum mutat *y*), nec cum acidis in connubium coit aut ullam prodit effervescentiam *z*); sed et metallorum in suis menstruis solutiones intactas relinquit *a*).

#### §. 14.

An causticam vim intelligant varii autores, dum de caustico operandi modo hujus principii irritantis et inflammantis loquuntur, vix credi potest.

Causticitas quippe omni respectu adeo ab acris principio discrepat, ut vix comparisonem admittat.

*y*) Altmann l. c. p. 120 seq. erster und zweiter Versuch 126. eilfter und 127. zwölfster Versuch.

*z*) Idem ibid. p. 123, V. Versuch 126, XI. 127. XIII. Versuch. — Cf. h. p. not. a) ubi et celeb. Nöse testatur, se nunquam effervescentiam deprehendisse, atque illam, quam varii autores se observasse credunt, alii tribuere causae contendit.

*a*) Idem ibid. p. 123. VII. 124. VIII. 125. IX. 126. X. et XI. Versuch. Circa hoc inter acre et alcalin. principium discrimen illustr. Gmelin allgemeine Geschichte der Pflanzen - Gifte p. 19.

causticitas enim proprietas potius est corporis corro-  
 dentis, nec peculiari principio debetur, neque  
 proprium substratum supponit, nihilque aliud est, ac  
 corporis corrodentis et solventis nifus, quo cum alio  
 li admoto corpore in unionem ruat et cum ejus par-  
 tibus constituentibus sese conjungat. Vis est insita,  
 physica, plurimis, quae novimus, corporibus pro-  
 pria, in variis vario modo agendi potestate impedita,  
 uicta aut coercita, quae tamen in quibusdam corpo-  
 ribus majori obtinet gradu et gravioris est momenti,  
 ita ut istius vis operandi libertatem, qua maximo  
 impetu et cum corporis admoti destructione,  
 corpus attrahit, seque illi arctius conjungit, causti-  
 citatem nominemus. Eadem ratione causticum  
 nobis audit, quod tali vi libere agente talesque eden-  
 te effectus, praeditum est. Sint nobis exemplo al-  
 ia caustica et calx viva, circa quae tanta hucus-  
 que fuit lis. In illis nullum supponitur principium,  
 quod partibus animalibus admotum, earum organisa-  
 tionem destruat earumque partibus constitutivis di-  
 versis se aduniat. Potius ab affinitate pendet haecce  
 orum actio, quae ipsis cum partibus quibusdam ani-  
 malibus intercedit, et, nisi a principio aëreo mephi-  
 co, ignis ope, quo expellitur, liberentur, haecce  
 is nunquam in actum ruere, nec suos in corpus  
 dere effectus poterit, propterea, quod jam ab illo  
 icurata quasi est, illique intimius jam juncta, impe-



ditur, quo minus in alias partes exferat suam, ut ita dicam, vim appetentem.

### §. 15.

Illud autem principium acre in omnibus plantae partibus diversis continetur: in quibusdam plantis per omnem massam distributum est; in aliis unam aut alteram tantum partem occupat, illamque aut suspectam ac perniciosam aut medico usui aptam reddit.

Radicem eo refertam invenimus in squilla, colchico autumnali, aro maculato, cepis, alliis, armoracia, raphanis, iride florentin. ac nostr. et cet.

Praedominans reperitur in cortice ceparum alliorum, rhoe toxicodendr. plur.

Nec a plantarum foliis et floribus abest hujus principii ingens vis. Sic eam detexerunt chemici in omnibus ranunculi speciebus, perinde ac in iis filiquosarum et filiculofarum, uti in nasturtio aquatico, cochlearia hortensi, in phytolacca decandra, clematide erecta et f. p.

Sed et feminibus ac fructibus inest, v. c. semini sinapeos, erucæ, erysimi officinalis, thlapseos arvensis &c.

Plures autem species ranunculorum, clematidum, anemonum; specimina offerunt talium plantarum, quarum per omnes partes distributum est hoc principium.

§. 16.

Sed principii istius acris intensio, in diversis plantis diversimode differt, atque in infinitum usque aliter est moderatum, exaltatum atque intensum, ita ut a minimo fere acredinis gradu ad maximum usque et venenatum ascendat.

Neque solum diversarum plantarum intensio, sed et unius ejusdemque plantae acredo virositatisque gradus, pro variis adjunctis multiplici modo discrepant.

Videamus igitur, quibus adminiculis nitatur diversarum plantarum varia intensio: his enim perspectis, actionis momentum cujuslibet pharmaci acris facile aestimabitur. Discrimen autem hoc plerumque a varia cujusque plantae conditione interna et essentiali pendet; et quidem

- 1) a principii istius copia majori aut minori in partibus ceterum pondere aequalibus. Fru-

stulum v. c. radicis ari recent. majorem fovet principii istius acris copiam ac aequalis portio radicis allii.

2) A vario connubio cum aliis plantae principiis aequae activis, quibus irretitum et sepultum quasi tenetur, ita ut omne ejus intensificationis momentum aut edi nequeat aut aliter penitus dirigatur, intendatur, moderetur. Exemplum hujus rei subministrat cochlearia, in qua oleo aethereo nuptum est principium memoratum: item Helleborus niger, cujus parti resinosaefociatum est: demum radix iridum et ari, quarum parti farinaceae junctum haeret etc.

3) A minori aut majori cohaesionis gradu, quo cum reliquis plantae partibus aut firmitus nequitur ac figitur, et, quominus liberius se exferat, impeditur: aut laxius iis ligatur, ipsiusque fugae expeditior patet via. Diversitatis hujus ratio sponte, magisque ex dictis innotescit. Magni quippe interest, an principium acre evolutum jam et in actum prorupturum, plantae subjaceat, nulloque cicuratum connubio fit, aut an aliis principiis tali modo involvatur, figatur et ligetur, ut ejus intensificationis momentum mitescat partim et obtundatur, partimque etiam non



nisi decompositum et a vinculis fociorum liberatum, suas exferere possit vires.

### §. 17.

Externa autem et accidentalia adminicula, a quibus unius ejusdemque plantae ejusque partium varia intensio pendet, quaeque diversum multiplicique modo mutatum efficaciae gradum efficiunt et determinant, sequentibus absolvuntur numeris.

1) Pro foli natalis diversitate differt etiam principii istius intensio. Quanta et quotuplex sit haec foli diversitas, quantumque conferat foli cultura ad plantarum qualitates efformandas, rei herbariae scrutatoribus notum est, et pluribus locis fusius est evictum *b)*. Liceat, a posteriori, ut dicunt, documenta quaedam hujus veritatis afferre. Colchici autumnalis ambigua hucusque fors optimum nobis supplet exemplum. Dissensus enim, qui circa ejus virulentiam, efficaciamque in morbis laudatam, ac ceteras qualitates, tot inter medicos diu adeo obtinuit, et huic, de quo agimus, discrimini, praeter alia, omnino erat adscribendus. Diu scilicet et acri-

*b)* Inter plures autores, hanc rem tractantes cf. Cl. Ulbrich cit. dissert. p. 22 — 36.

ter quidem in utramque partem disceptatum fuit : utraque pars multoties captam experientiam in argumentum adduxit, nec ulli tamen probitas et fides erat deroganda. Nonnulli enim, v. c. Celeb. KRAPF *c)* KRATOCHWILL *d)* MOENCH *e)*, aliique, ut illustr. HALLER, CARTHEUSER, BOEHMER, GREN et ipse illustr. de STOERK aliique radicem colchici autumnalis inertem prorsus et innocuam invenerunt, omnique efficacia destitutam, magna quamvis copia ingestam. Immo Clar. KRATOCHWILL vernalem radicem, efficacissimam alias, ingessit, quin ullam perceperit virtutem acrem aut novicam *f)*.

Alii contra venenatam et deleteriam et dubii usus eam esse contendunt. Sufficiat adduxisse immortalem L. B. de STOERK *g)*, et EHRMANN *h)* qui una cum clar. MARGES et tostam acrem se invenisse narrat. Idem asserunt immortalis BOERHAAVE, MACBRID et KROECKER. Acrem omnino esse radi-

*c)* In illust. de Stöerk libel. quo cont. experim. e. c. p. 233.

*d)* Diff de rad. colch. Frf. ad Viad. 1764.

*e)* System. Lehr. v. d. Arzneymitteln p. 182.

*f)* L. c p. 35.

*g)* In libr. de colchico peculia.

*h)* De colchic. Diff Basil 1772. recus. in illust. Baldinger syllog. opusc. Vol. v. p. 1.

cem nuperrime demum in se ipso expertus est illustr.  
MURRAY i).

Memoratorum virorum aliorumque experimen-  
tatorum k) experimenta, in brutis et hominibus cap-  
ta, omni exceptione majora, radicis hujus acredi-  
entem et virulentiam omni dubio exemisse, certissi-  
mum est. Nisi autem a soli diversitate hanc hujus  
radicis mirum in modum variantem efficaciam dedu-  
ceris, unde quaeso deducenda est? — „Judicium, di-  
xit illustr. MURRAY l) de vi non solum, sed et de  
sapore et odore hujus radicis tantum differt, ut con-  
siliari nequeant autores, si utrique veraces fuerint,  
nisi discrimen vel quoad locum natalem — acci-  
pias., In eandem vergunt sententiam KRAFF,  
CHRMAN, GMELIN, MOENCH, BOEHMER m)  
et alii.

Nec in hac radice solum, sed in omnibus fere  
hujus commatis plantis idem observarunt clarissimi

i) Appar. medica. T. V. p. 196.

k) Gmelin allg. Gesch. der Pflanzengift. p. 32. seq. it. il-  
lustr. Murray cit. opus T. V. p. 197 — 201.

l) L. c. p. 191.

m) De vegetabilium collectione virtutis causa disp. prior.  
resp. C. P. H. Hallenbach. Wittenb. 1776. p. 25.



scrutatores, veluti in cicuta, ranunculis *n*) in acornito *o*) helleboro nigro et albo, denique in plurimis aliis. Sufficiant autem pauca haec adducta observata, ut inde perspiciatur soli notalis in nostras plantas influxus, et in temperandas aut intendendas earum vires imperium.

### §. 18.

2) Prout hoc vel illo colligitur anni tempore quaedam planta, differt etiam principii vis et efficacia, sic ut certo quodam anni termino efficacissima fit; alia anni periodo sterilis et iners. Observationes fane innumerae veritatem hanc docuerunt et Botanicorum diligentia ac sedulitas hujus rei rationem eruit eamque comprobavit. Egregie profecto et diserte adeo hac de re loquuntur clarissimi regni vegetabilis observatores, ut pluribus de ea agere supervacaneum esset. Tanta fane obtinet adjunctorum diversitas in quacunque planta, tot momenta concurrunt, ut planta quaedam ad perfectiorem, aut, ut cum

*n*) Stoerk continuat. p. 231. seq. — Kropf experim. cir. ranuncul. p. 12. 13. et innumer. loc. — Gmelin l. c. 355. 269. seq. — Boehmer l. c. disp. posterior resp. — G. H. Schroeder p. 13.

*o*) S. Stbr. Reinhold diff. de arg. 1769. p. 320. Gmelin l. c. 447. seq. plur. reliq.

BOEHMERO loquar, ad virilem statum pertingat, tantamque hoc in negotio exferunt vim, ut mirum non fit, si aliquo anni tempore majori referta sit virium momento, alio autem exhausta penitus omni-que efficacia destituta obveniat. Pro plantae igitur aetate, diversum etiam feligendum est collectionis tempus, cuique plantae proprium et prout illa aut haec ejusdem pars in usum medicum ducitur, aptius p).

Illustrissimorum infra nominatorum virorum ex plantarum physiologia deductas regulas experientia fidissima confirmat. Pauca sufficiant exempla, innumera quamvis tradere possemus. Colchicum autumnale v. c. verno tempore praeprimis acri sua scatet vi, autumnali vero hancce suam naturam irritantem mittit et inertem prorsus exhibet farinaceam materiem. Discrimen immo hoc radicem inter vernalem

- p) Inter plures autores hoc de themate differentes cf. clar. D. Alb. W. Roth in mediz. Wochenblatt für Aerzte Wund. und Apothek. 1781. St. 15. S. 229. Götting. Almanach für Scheidek. und Apothek. 1782. p. 68. — Clar. Ulbrich cit. diff. p. 36. - 44. — Hagen Lehrbuch d. Apothek. Kunst. p. 172. aliosque. — Prae omnibus autem legi meretur illustr. Boehmeri eximiae diff. cit. pars prior et posterior, qui et plures commendat autores hac de re meritissimos.

atque autumnalem causam fuisse medicorum de ea litis, jure multi conjiciunt q).

Eadem ratione se habet herba cicutae: docente enim Clariff. KRAFFIO r) extractum ex vernali herba paratum penetrantius est illo, quod ex planta jam adulta et aestivis fit mensibus e. f. p. Idem testantur GMELIN s), BOEHMER, MORRISIUS, ceteri. Haud secus sentiunt de radice ari<sup>t</sup>) squillae u) hel-lebori nigri x) arnica montana cet. Nec aliud de ranunculis observavit cel. KRAFF y), qui harum plantarum, quum jam adultae essent, sat magnam copiam et sibi atque aliis sine omni damno ingessit: licet recentes venenatae sint. Clarius multo phytolacca decandra et jatropa manihot id manifestat. Mis-  
sas facio plures observationes, quae hanc rem evi-  
cerunt.

§. 19

q) Cf. Boehmeri diff. cit. pars prior. p. 25. 26.

r) Stoerk l. c. p. 235. — Boehmer l. c. disp. poster. p. 13. seq.

s) L. c. 355. et pl. l.

t) Cf. clar. Roth l. c. p. 86. Boehm. l. c. disp. prior 2. aliasque.

u) Id. ibid. 85.

x) Id. ibid. 84.

y) Diff. cit. plur. loc.



## §. 19.

3) Sed et a praeparationis ac conservationis modo pendet plantarum nostrarum major aut minor efficacia. Dum nempe, ut in futuros usus aptae maneat plantae, eas exsiccant pharmacopolae, fieri haud iter potest, quin principium nostrum, volatile adeo fugax, in auras abeat et quaquaversum diffundatur, quo efficacissima pharmaci pars perit. Ratio inper habenda est vitiorum, quae Pharmacopolae in actandis pharmacis committunt. Propter quorundam remediorum acrium acrimoniam et acris venenatam vim, talis praeparatio omnino quidem requiritur, ut virtutis intensio et virulentia eo mitigetur, quo in sanitatis salutem adhiberi possint; facile autem alterutro exsiccandi modo, a scopo aberrari potest, ita ut una cum plantae virulentia et ejus utaris virtus evanescat. Exemplum suggerunt radices ari, squillae, colchici cet. Eandem notamus differentiam in praeparatis plantarum hujus census, quo ut per diuturnius aut brevius temporis spatium officinis asservantur. Sponte enim apparet, quo diutius asservantur, eo plus perire virtutis et t. Nec peridem est, an caute vel negligenter talis planta asservetur. Praeparata ipsa simplicia, quae plantis conficiuntur, ut efficacius aut gratius ob-

tineatur medicamen, magnam saepe principii ac-  
 jacturam necessario patiuntur, quo medicaminis v-  
 debilitatur. Extracta, quae ex hisce remediis in of-  
 cinis prostant, exemplum hujus veritatis supped-  
 tant z). Alii autem praeparationis modi ita fiunt  
 ut principii nostri diminutio aut ejus intensio-  
 nis ratio necessario sequatur. Exemplum suggerunt oxy-  
 mel squillae, ejusdem acetum, oxy mel colchici et f-  
 rupus ejusdem. Plures mutationes, quas planta  
 dum praeparantur et a variis pharmacopolis var-  
 modo conservantur, pati possunt, transeo, ne nim-  
 evadam prolixus. Conferre expediet celeberr. H-  
 GEN a) RETZIUM b) ROTH c) alios.

Quemadmodum autem singula hucusque alleg-  
 ta momenta d) sufficientem porrigunt rationem,  
 quam intensio-  
 nis ejusdem plantae vis vario modo di-  
 crepat et vel minori vel majori dominatur gradu,  
 et eorum multiplex concursus, uti clar. ULBRIC-  
 perbene observat e) tanto majorem quoad nostri pri-

z) Cf. Boehmer diff. cit. p. 1.

a) L. c. p. 117. seq.

b) L. c. p. 60. 17.

c) L. c.

d) §. 17 - 19.

e) L. c. p. 46. seq.

principii facultatem medicam effectum edet, exque omnibus simul computatis tanto melius et verosimilius medicorum circa nonnullorum acrium in morbis virtutem lis constabit et componetur. Notasse demum liceat, quod clariss. ULBRICH hanc eorum diversitatem a mixtionis recessu repetat, dum nos ad principii praedominantis majorem aut minorem vim restringimus.

## §. 20.

Hisce, quae circa plantarum acrium naturam et indolem pro tempore erant notanda, absolutis, ad earum virtutes medicas convertimur, quo pateat, quanta qualisque iis sit in humanam salutem utilitas, et quibusnam morbis earum conducat usus. De iis, quos extus corpori applicatae inducunt, effectibus, supra jam locuti sumus: de earum igitur usu interno praesentiarum nobis erit sermo. Sed antequam progrediamur, monere liceat, quod, dum de acrium qualitate medica universim loquimur, nullam habebimus rationem virtutum iis peculiarium et cuique plantae propriarum. Perbene enim sentimus, quod saepius jam innuimus, vim irritantem acris principii vario cum aliis plantarum principiiis activis, quibus sociatum est, connubio



adeo immutari, mitigari aut intendi inque diversa efficaciae directiones abigi, ut mirum non sit, cuique eorum peculiaris aliquid in suo agendi modo competere. De acrium ideo qualitatibus medicis in universum erit sermo.

Generalis autem et primaria horum remediorum vis, ex qua omnes mox enarrandi effectus, ceu secundarii, emanant, irritans est et stimulus, qua solidum vivum in celeriores et vehementiores concitant motus et humorum affluxum ad locum, cui applicantur, augent et promovent. In ventriculum inde delata secretionem liquorum, digestionem dicendorum accelerant atque augent, sed et peristalticum primarum viarum motum, utpote praecipuum digestionis instrumentum, excitant, quo flatuum collectioni praecavent, eosque tollunt, atque alvinam excretionem faciunt: et qui plures sunt irritationis effectus.

In sanguinis massam delata et humorum circuitum tradita indeque per universum corpus distributa omnis ordinis vasorum contractionem augent, humoris vitalis circulum promovent et accelerant, quo omnes in corpore secretiones et excretiones mirum in modum proveniunt. Ob volatilem tamen naturam, quae praedominanti principio activo horum remediorum inest, memorati effectus diaphoresin prae-

fertim promovent eamque mirifice intendunt. Haud minor eorum est efficacia in uripoieticon organum et lotii secretio et excretio egregie inde succedit. Stimulo autem protracto sensimque aucto et stases et obstructions solvuntur, auferuntur, humorum densitas pedetentim minuitur et in pristinum ac congruum cohaesionis moderamen redit: solidorum denique robur et elasticitas iis intenditur. Maximum tamen efficaciae momentum in vasa serosa et lymphatica exferunt. Omnes itaque corporis functiones, iis suffulcitae, expeditius succedunt; et resorptio humorum exsudantium, praecipue lymphaticorum ac serosorum, duplici eorum vi, et irritante et evacuante, augetur.

Ex enarratis acris plantarum partis qualitatibus, acrium remediorum utilitas, dum ut rubefacientia, errhina, derivantia et in gangraenosis et sphacelosis affectionibus adhibentur, sponte exsurgit. Taceam vomitionem, quam nimia dosi propinatae suscitant, aut effectus per consensum multifarios, quos inducunt, quibus et corporis et animi vires intenduntur, et quae ceterum inde pendent, machinae actiones. Nec improbabilis est conjectura, ea et chronicae putredini resistere eamque praepedire. Docente enim illustr. PRINGEL armorac. radix, cochlear. herba, sinapeos semen et forte plura hujus generis remedia

putredinem arcent, mitigant et femovent. Idem testantur de scilla, alliis, cepis, lepid. fativo, rad. ari, sedo acri, chelidonio minor. e. c. celeb. LIND, ROUPPE, WERLHOF, alii.

Omnes autem enumeratae virtutes, pro ratione rerum supra expositarum *d)* ad maiorem minoremve copiam remedii exhibiti, vel prout usus diutius vel brevius protrahitur et pro corporis statu diverso, validiores aut mitiores notantur.

#### §. 21.

Multum autem abest, ut omnes hujus ordinis plantae eandem foveant in medentium commodum salubritatem et citra omnem ad alia respectum, eadem cum securitate et felicitis eventus spe, in quacunque forma et dosi, in usum vocari possint. Plurimae quippe earum venenatae sunt indolis et suspecti usus, sic ut debita, qua par est, circumspeditione neglecta, in hominis perniciem et exitiosum detrimentum ruant, aut atrocissimis eum torqueant cruciatibus, antequam exoptatam cieant mortem.

Clarissimorum medicorum industria et indefesso labore eo usque pertigimus quidem, ut aliorum ad-



junctorum debito respectu habito, certa et determinata quadam dosi et forma multo securius porrigere et de earum usu minus solliciti esse possimus: haud tamen est negandum, nec minus ideo est verum, quod injusta forma, aut majori propinatae dosi aut protractiori et crebriori usu, pro intensiori plantae peculiaris momento, in lethalem convertantur medicinam et mortiferas inferant affectiones. „Vires medicatae et venenatae, dicit immortalis GAUBIUS <sup>e)</sup> qua proximis gradibus sese contingunt, exigua molis differentia invicem convertuntur.” Innumera sane exstant exempla et experimenta, in hominibus et brutis capta, quae veneficam vim harum plantarum, acri principio foetarum, confirmarunt et extra dubium posuerunt. Supervacaneum itaque esset, omnes in medium ferre autores, quorum nuperrime magnum collegerunt numerum Illustr. GMELIN, HALLE, PLENCK, PUIHN, hanc rem obfirmantes: lubenti fontes ipsi satisfacient. Sufficiat nominatim tantum quasdam plantas enumerare, quas tristissima experientia venenato titulo insignivit. Quales autem sint effectus, earum deglutitionem insequentes, antequam vitae finem imponant, quantumque differant vehementia et atrocitas e. c. alibi indigitatum est.

<sup>e)</sup> Inst. patholog. medic. edit. Ackermann p. 274, §. 493.

Huc igitur pertinent radix colchic. autum. recens., scillae marit. rec., helleb. niger, et alb., digitalis purpurea, cicut. virofa, omnes ranunc. species, illaeque clematid. et pulsatill., rad. ari. maculat. recens, aconit. napell. et anthor. cet. Haud autem pauca nobis largita est benigna humano generi natura adminicula, quibus hostes hosce exitiales debellemus et subvertamus. Prostant quippe antidota, quorum auxilio acerbis effectibus vario modo praevertere aut eos prorsus tollere valemus. Illa autem sunt aqua tepida et frigida, maxima qua potest, copia hausta et per anum adaeta; emetica leniora, mox post veneni ingurgitationem propinata; oleosa, mucilaginosa, lac tepidum omniaque involventium titulo insignita; laxantia leniora, enemata repetitis vicibus injecta, demulcentia, et involventia. Ceterum mellita inter omnia antidota praedominium sibi vindicant. Conducunt quoque albumen ovi lacte dilutum, ovi vitellus, opium ejusque in officinis prostantia praeparata, cataplasmata emollientia et anodyna extus abdomini applicata, balnea tepida universalis et fomentationes. Neque venae sectiones universales et topicas in ventriculi vicinia, largissima manu institutas postponerem. Paucissimi quidem autores hujus auxilii mentionem faciunt, nihilo tamen fecius primum inter antacria locum sibi vindicare videtur. Deleteria acrium vis, maximopere irritans et inflam-

mans, qua totum corpus in vehementissimas et effrenatas conjiciunt turbas, hujus consilii rationem continet.

Recensita antidota autoribus generaliora audiunt, quippe quae quibusvis acribus venenis ex aequo opponuntur. Certissimum tamen est, diversa inter ea comprehendi, quae ob meliorem et magis convenientem, quem praestant affectum, principatum merentur et quidem eo magis, quo rerum statui vario magis congruentia seliguntur. Docente enim immortali BOERHAAVE sequentes in omni veneno ingesto prosequendae sunt indicationes *f*), 1) ut causa venenata auferatur, 2) venenum corrigatur, 3) corpus contra veneni vim muniatur et 4) symptomata mitigentur. Sponte autem apparet, quatuor hasce methodos, venenum deglutitum auferendi, haud promiscue esse adhibendas: una quippe prae altera magis radicitus venenum profligat, aut ejus potentiam nocentem infringit. Prima methodus omnibus reliquis praeferenda est. Vomitoria inde egregie eam absolunt, sed in initio tantum, antequam valida ventriculi suborta sit inflammatio, aut venenum intestina penetrarit, aut sanguinem subierit.

*f*) Instit. medic. p. 494. §. IIII.



Proximum huic methodo locum, secunda indicatio sibi vindicat, cui praeprimis satisfaciunt mellita, aqua tepida largiter ingesta, oleosa, mucilagines, enemata cet. Ranunculos folia acetosae manducata et contusa, nec non ribium rubrorum fructus quam optime oppugnant reliquisque omnibus laudatis antidotis, si tepidam et frigidam aquam exceperis, palmam praeripiunt. Alia autem acria venena, et quidem plurima, acidis vegetabilibus et mineralibus domantur. Omnibus vero antidotis hujus numeri aqua tepida, largiter propinata, antecellit.

Indicationi tertiae unguinosa olea expressa, vitellus ovi ejusque albumen lacte dilutum, mucilaginosa per os et anum ingesta, opium ejusque praeparata, apprime respondent. Mucilaginosi tamen et lacti, prae ceteris primas concedimus.

Infimam demum occupat scalam quarta indicatio, quo spectant opiata, balnea tepida, cataplasmata emollientia e. c. et sanguinis detractiones copiosissimae — quibus tamen reliqua antidota jungenda sunt — dum symptomata quidem mitigant, progressum autem efficaciae acrium haud inhibent, quod praecipuum est in cura momentum.

Conferat, qui plura cupit, et quidem scitu digniora, quae de specialioribus imprimis valent antidotis, celeb. PLENCK, HALLE, UNZER, prae omnibus autem illustris GMELIN absolutissimum opus toxicologicum.

### §. 23.

Ad medicum acrium usum revertamur! Quam sint hujus principii in corpore effectus, qualesque ei inducat mutationes, supra g) vidimus. Nunc igitur videamus, quo in corporis statu illae mutationes in hominis salutem converti et sanitatis recuperationi inservire possint. Ob duplicem autem horum remediorum applicationem, internam et externam, de eorum usu interno primum loquemur.

Requiritur itaque eorum usus, ubicunque soliorum atonia, debilitas et laxitas, atque imminuta irritabilitas et sensibilitas, humorum circuitum retardant, et solidorum in fluida actionem minuunt, omnesque inde corporis functiones languidas et torpidas efficiunt, ac multifariis morbis ansam praebent. In humorum tenacitate viscosa, in aquosa tenuitate, in collectionibus humorum aquosorum et serosorum, in suppressione secretionum et excretionum, prae-

g) §. 21.

E

cipue diuresis et diaphoresis, in stasibus et obstructionibus enatisque inde morbis innumeris, praestantissimum habent effectum. Saepe etiam, quando evacuationem materiei alienae et peregrinae intendimus, optimo cum successu adhaerentur. In scorbuto denique sanitatem restitunt.

Extus autem applicata profunt, ubicunque peculiaris corporis pars sensu et motu privatur aut totum corpus languescit; ubi vires vitales diminutae torpent et magna adest debilitas, functionibus suetis aut morbo disturbando impar *b)*; in humorum ad partem quandam nobiliorem affluxu et congestione; quocunque in casu humores ad partem quandam aut ad superficiem corporis externam sunt alliciendi aut materies quaedam nocua et abundans e corpore pellenda est; denique ubi per irritationem peculiarem et vehementiorem, partibus nervosis et irritabilibus singularem mutationem, sanitati analogam, conciliare studemus. Interdum etiam sedativi et antispastici remedia supplent vices, quatenus sanguinem a parte spasma affecta, derivant, nervorum impetum mutant et aliorum divertunt, quo impetum facientis in nervos influxus aequabilior fit *i)*. Dolor ipse

*b)* Löfbecke M. M. edit. Gmelin p. 521.

*i)* Cf. I. Gregory Uebersicht der theoretischen Arznei 2. Th. p. 151.



quem parti, cui applicantur, inferunt, sopientem effectum producere potest.

§. 24.

Nequeunt autem in singulis quibusvis casibus obviis, nec in quavis corporis conditione, aut quocunque morbi tempore indiscriminatim adhiberi vel optatum praestare effectum, quin inde noxae sequantur sequelae et quidem oppositae ferme illis, quas intendimus. Obtinente enim statu corporis plethorico et phlogistico, item in subjectis sensibilibus admodum et mobilis nervosi systematis, ficci habitus et cholericae temperiei, cauta manu, si umquam, propinanda sunt. Nec ubi febris intensior iusto est, adhiberi queant, praecipue in febribus inflammatoriis, biliosis et gastricis. In fibrarum nimia rigiditate et laticis serosi penuria omnino noxia sunt. In cachecticis et hydropicis subjectis circumspecte admodum iis est utendum, ne gangraenam inducant. Absint quoque labes viscerum et ulcera ipsorum abscondita. Immo et in ipso scorbuto tanta quandoque obtinet sanguinis resolutio, et solidorum debilitas, eneritudo et contabescencia, ut profusissimis pericliemur haemorrhagiis, si, acribus ingestis, igni ignem adderemus. Et in tumoribus atque indurationi-

bus acria provide admodum adhibeantur, calidi imprimis dum sunt aut in glandulosis partibus siti. Ancipitis quoque usus sunt in hominibus, ob labem visceris cujusdam, in haemorrhagias pronis.

Universe autem ratio semper habenda est debilitatis, torporis, laxitatis et distensionis, quam, solida exercendo nimis, excretiones intendendo et augendo, humores ad partem quamdam alliciendo et aggregando, demum sanguinem accumulando, inducunt: plura quippe mala inde pariuntur, tristissimum minantia exitum, tantoque magis metuenda, quo naturam offendunt obsequiosiore, uti in chronicis morbis se habet. Ubique autem acria sunt evitanda, quando quaedam in corpore partes, aut functiones et aegritudines eorum usum suspectum, immo noxium reddunt.

### §. 25.

Discussis sic universe, quae ad acrium indicationem et contraindicationem spectant, per partes nunc commodius ibitur. Videamus idcirco, quibusnam in morbis eorum expediat usus.

Id tantum moniti adnectere prius liceat, quod semel jam officii duximus *k)* quod, quae de eorum

*k)* §. 21.

usu in morbis dicemus, ad omnia hujus classis remedia referenda sint, et de singulis valeant. Ad principium enim acre, quo ditata sunt remedia, praeter ceteris respicientes, ex illius qualitatibus, remediorum istorum in corpus effectus definire conamur. Quanam autem sit ratio, ob quam quoddam remedium quibusdam morbis opem ferat potius ac alia ejusdem schematis, ut *pulsatilla nigricans* v. c. in oculorum morbis, *aconitum* in arthriticis, *helleborus niger* in melancholia, *digitalis purpurea* et *colchicum* in hydropicis morbis e. c. hunc inquam remediorum in suo in corpus effectum recessum explicare haud fuscipimus. Haec quippe diversitas et actionis modus a morborum occulta atque ignota natura ac ab indole varioque remediorum cum aliis principiiis activis connubio, ortum capit, et pro tempore difficilis est explicatu. Sufficiat generaliore morbis medendi methodum detexisse et remediorum nosse virtutem praedominantem. Quale autem hujus virtutis moderamen ad medendum cuidam morbo conveniat, practicis relinquendum est.

Quae supra 1) circa acrium usum notavimus, morbos speciales, quibus profunt nostra remedia, conjicere facile finent. Et revera, innumerae et in-

1) §. 23.



genuè institutae observationes, quod a priori, ut dicunt, conjecturavimus, confirmarunt. Proficuo enim cum successu adhibuerunt fide dignissimi medici in morbis hydropicis, podagricis et arthriticis perstinacibus, rheumaticis, in ischiade, lumbagine; in morbis serophulosis, in tumoribus frigidis, cysticis, in struma, ossium tophis condylomatibus, in viscerum abdominalium obstructionibus, in melancholia, mania, hypochondria et hysteria, ictero obstinato, epilepsia, atrophia infantum, mensibus suppressis *m*), in omnibus morbis pituitosis et serosis, in cachexia, paralyfi et apoplexia serosa e. c. in pedum oedemate, in febribus intermittentibus rebellibus, in anorexia et in genere, in primae culinae vitiis a pituita cumulata enatis, in omnibus morbis cutaneis, ab interna labe generatis, nullique cedentibus medicamini, in herpete retrogresso, in oculorum variis vitiis, amaurosi, psorophthalmiis, cataracta incipiente, in aurium morbis diuturnioribus, surditate, susurru e. c. in cephalalgia et hemicrania, odontalgia e. f. p. Nec minor est usus externus in ulceribus venereis, scro-

*m*) Ipse nuperrime viros vidi ab aconito et cicuta effectus, in puella, quae menstruum periodo instante, ob stases, uti videbatur, in utero rheumaticas, atrocissimos tulit cruciatibus per longum admodum tempus, efficacissimis remediis incassum adhibitis: — sed futurum tempus dabit forte, fufius hoc de casu singulari sermonem facere.

phulosis, carcinomatosis, fordidis, in scorbuto et scorbuticis ulceribus e. c. An quoque conducant scirrhis, cancris, carcinomatibus et ulceribus gangraenosis, problema esto.

In quibus autem morbis quodque remedium prae aliis profit, quali forma et quanta dosi sit propinandum, autores de M. M. scribentes quam optime docent, qui idcirco consulendi sunt.

### §. 26.

Supereffet tandem, quod etiam in mente erat, sistere schema earum plantarum, quae nomine acrium saluari merentur. Id ipsum immo praecipuus erat scopus, dum specimini huic concinnando nos dedimus: verumtamen ne in eundem incidamus errorem, in quem plures illustris. ordinis medici inciderunt, proposito abstinere maluimus. Incitemus potius, quod nostra sententia majori arti erit utilitati, celeb. chemiae cultores, ut plura experimenta, et eundem rei gravitati congrua in acres plantas inpositum instituant, quo activam earum partem probius agnoscamus simulque demum eo perveniamus, ut, quae titulo hocce insigniendae sint, definire liceat: — operosus quidem labor, nec brevi et laboris et temporis impendio absolvendus; sed nec exiguum ar-

tis inde incrementum, exiquaque redundaret utilitas. Modo faveat otium, quod dudum jam constituimus, prosequemur: experimenta scilicet circa nonnulla acria instituire. Sufficiet interea academico tironi, ingenio et viribus inferiori, magnorum virorum, in artis emolumentum, attentionem incitasse: — plura, ferre recusant humeri.

---

### T H E S E S.

- I. Morborum epidemiorum maximam symbolum annua tempestas confert.
  - II. Catarrhalis febris pituitosis febribus jure accensetur.
  - III. Pleuritidis phaenomena ejus in pleura sedem produnt.
  - IV. Primae digestionis apparatus plurimorum morborum fons dicendus.
- 

### E m e n d a n d a.

Pag. 16. lin. 13. leg. Ariadnei. — p. 19. l. 7. eaeque. — p. 24. l. 12. earumque. — p. 25. l. 15. ingesta, 18. analogam. — p. 27. l. 6. fe. — p. 29. l. 21. allii. —

---